



CONVERGE Pro 2 jest najbardziej zaawansowaną platformą audio z DSP do zastosowań konferencyjnych i wzmocnienia dźwięku. Znakomicie sprawdza się w pomieszczeniach o dowolnym rozmiarze i wymagających środowiskach audio.

CONVERGE Pro 2 jest zoptymalizowany do współpracy z nowym mikrofonem panelowym Beamforming Mic Array 2 i 2-kanałowym systemem mikrofonów bezprzewodowych DIALOG 20.

### Rozbudowana Architektura

- + 12 wejść Mic/Line z AEC
- + Wbudowany VoIP – 2 linie +3 linie (licencja)
- + Wbudowana linia telefoniczna z technologią ClearEffect™
- + Wbudowany port USB dla konferencji z PC
- + Wbudowany port Dante dla audio przez IP
- + Kompaktowy rozmiar i niski pobór mocy

### Skalowalność

- + Możliwość łączenia wielu urządzeń w jeden system
- + Do 96 wejść MIC/Line w połączonych jednostkach
- + Magistrala rozszerzeń C-Link z 64 kanałami
- + Szyna P-link do podłączenia 6 urządzeń peryferyjnych

### Konfiguracja i Zarządzanie

- + Nowa aplikacja CONSOLE®
- + Automatyczne wykrywanie urządzeń
- + Matrix View dla całego systemu
- + FlowView™ dla wizualizacji ścieżek sygnału
- + System monitoringu i rozwiązywania problemów

### Przetwarzanie Sygnału Audio

- + Kasowanie Echa Akustycznego najnowszej generacji
- + Distributed Echo Cancellation® na każdym mikrofonie
- + Kasowanie szumów z adaptacją do tła
- + Szybkie dopasowanie akustyczne w oparciu o inteligentne algorytmy
- + Eliminacja sprzężenia zwrotnego DARE™
- + Zaawansowane bramkowanie mikrofonów

### Zastosowanie

- + Audiokonferencje VoIP/POTS
- + Konferencje przez PC i Unified Communications
- + Lokalne nagłaśnianie
- + Dystrybucja dźwięku przez sieć IP w technologii Dante

### Różne Opcje Sterowania

- + Aplikacja Dialer dla Windows, Mac, iOS, Android
- + Kontroler stołowy z ekranem dotykowym
- + Ścienny panel sterujący z przyciskami
- + Sterowanie przez WWW
- + Integracja z modułami zarządzania innych producentów



#### VENUES

Sale zarządu

Sale konferencyjne

Zatoczone pomieszczenia

Sale szkoleniowe

Sale wykładowe

Sale sądowe

Audytoria

Telemedycyna



## Specyfikacja

O ile nie zaznaczono inaczej, wszystkie pomiary są przeprowadzane w zakresie od 20 Hz do 22 kHz BW (bez korekcji)  
Specyfikacja stosuje się w zależności od rodzaju urządzenia (SKU)

### Wejścia i Wyjścia Mic/Line

**Wejścia:** zbalansowane wejście audio, 3,81mm - pomarańczowy  
Męski wtyk Phoenix / Euroblock  
**Wyjścia:** zbalansowane wyjście audio, 3,81 mm – czarny  
Męski wtyk Phoenix / Euroblock  
**Pasma przenoszenia:**  
20Hz – 22kHz @ +4dBu, +/- 0.5dBu  
**EIN (Equivalent Input Noise):**  
20kHz BW, max wzmocnienie, Rs = 150Ω, -126dBu  
**THD + N (Całkowite Zniekształcenia Harmoniczne + Szum):**  
20Hz – 22kHz @ +4dBu, linia, 0.006%  
20Hz – 22kHz @ -56dBu, mic, <0.04%  
**Zakres dynamiki:**  
20Hz – 20kHz @ 0dB, >105dB  
**Przesłuch (Mic/Line):**  
Międzykanałowy  
20dBu @ -56dBu, 1kHz, < -98dB  
**Impedancja wejścia:**  
Zbalansowane (linia-masa), 2.2kΩ, 1%  
**Nominalny poziom wejścia:**  
Regulowany -56dB do 0dB, co 7dB  
**Maksymalny poziom wejścia:**  
-65dBu do 20dBu  
**Zasilanie Phantom:**  
48V, impedancja 6.81kΩ  
**Impedancja wyjścia:**  
Zbalansowane (linia-masa), 95Ω, 1%  
**Poziom wyjścia:**  
0dBu (Nominalny), 20dBu (Maks.), -40dBu (Wybierany)

### USB AUDIO

**Typ:** USB-B  
**Audio:** Cyfrowe Audio, 2 x 2 dwukierunkowe kanały  
**Częstotliwość próbkowania:** 48kHz  
**Głębokość bitowa:** 24-Bit  
**Kompatybilność:**  
USB 2.0  
USB 3.0

### LINIA TELEFONICZNA

**Typ:** RJ11  
**Częstotliwość:**  
1. Wejście Mic/Line do wyjścia Telefonicznego:  
250Hz – 3,4kHz, +/- 2dB, 4dBu  
2. Wejście Telefoniczne do wyjścia Mic/Line:  
250Hz – 3,4kHz, +/- 2dB, -15dBu  
**THD + N:**  
1. Wejście Mic/Line do wyjścia Telefonicznego: <0,1% @ 4dBu  
2. Wejście Telefoniczne do wyjścia Mic/Line: <0,3% @ -15dBu  
**Zakres dynamiki:**  
1. Wejście Mic/Line do wyjścia Telefonicznego: >67dBu  
2. Wejście Telefoniczne do wyjścia Mic/Line: >87dBu  
**REN:** Poziom zgodności aparatu telefonicznego 0.2  
**Zbalansowanie trans hybryd:** 30dB (1kHz, wszystkie zakończenia AC)

### VOIP

**Typ:**  
RJ-45, 10/100Mbps Sieć Ethernet, autonegociacja  
**Audio:**  
5 linii (2 zaimplementowane+ 3 - dodatkowa licencja),  
Każda linia wspiera 1+5 połączeń  
**Częstotliwość próbkowania:** 24kHz  
**Głębokość bitowa:** 24-Bit  
**Kodek:**  
G.711 uLaw  
G.711 ALaw  
G.722

### ETHERNET

**Port:**  
RJ-45, 10/100Mbps Sieć Ethernet z auto negocjacja.  
**IP address:** IPv4 (możliwość rozszerzenia o IPv6)

### AUDIO DANTE™

**Port:** RJ-45 Gigabit Ethernet dla portów głównych i pomocniczych  
**Audio:** Audio cyfrowe, 16 x 16 kanałów dwukierunkowych  
**Częstotliwość próbkowania :** 48kHz / 96kHz  
**Głębokość bitowa:** 24-Bit

### WYJŚCIE WZMACNIACZA (stosuje się do 48T SKU)

**Wyjście głośniak:** Dual binding posts  
**Audio:** 2 Channels  
**Moc wyjściowa:** 10W Max, 8Ω load  
**Odpowiedź częstotliwościowa:**  
20Hz – 22kHz @ +10dBu, +/- 0.5dBu  
**THD + N:** 20Hz – 22kHz @ +10dBu, 1W, <0.3%  
**Zakres dynamiki:**  
20Hz – 22kHz @ 20dB, >102dB, z 20kHz cyfrowym filtrem dolnoprzepustowym  
**Przesłuch:**  
Międzykanałowy, przy impulsie 20dBu,  
Wyjście 10W obciążenie 8Ω, 20Hz – 22kHz, < -70dB

### MAGISTRALA ROZSZERZEŃ C-LINK

**Port:** RJ-45 (Cat5e lub Cat6)  
**Wejście i wyjście C-Link:** Własna Magistrala Rozszerzeń  
**Audio:** 64 kanały  
**Kabel:** Kabel kategorii Cat 5e lub 6 typu „druz”  
**Odległość:** do 45 m

### SZYNA PERYFERII P-LINK

**Port:** RJ-45 (Cat5e lub Cat6)  
**Wejście i wyjście P-Link:** Własna Szyna Peryferii  
**Wejście PoE:**  
• P-Link In Port  
• PoE IEEE802.3AF  
**Audio:** do 3 mikrofonów panelowych Beamforming Microphone Array 2 + do 3 odbiorników bezprzewodowych DIALOG 20  
**Kabel:** Kabel kategorii Cat 5e lub 6 typu „druz”  
**Dystans:** do 60 m

### RS232

**Port :** DB9 żeński  
**Settings:** 9600/19200/38400/57600/115200 Baud;  
Echo, Kontrola Przepływu  
**Wsparcie:** Polecenia portu szeregowanego

### GPIO

**Port:**  
5.08mm zielony Phoenix/Euroblock męski  
**Wsparcie:** Control, Status, Variable Voltage Sterowanie  
**Zasilanie Pin:** źródło prądu 5V DC @ 350mA  
**Pin 1 do 4:**  
Wyjścia typu OC: 40VDC @ 250mA  
Wyjścia aktywne: 5VDC @ 25mA  
Wyjścia logiczne: 40,2kΩ pull up  
Wyjścia Variable Voltage Control: 5VDC max  
**Pin uziemienia:** GND

### STEROWANIE USB

**Port:** USB-B  
**Położenie:** Panel przedni  
**Kompatybilność:**  
USB 2.0  
USB 3.0

### WSKAŹNIK LED

**Położenie:** Panel przedni  
**Status:**  
Wyłączony: jednostka nadal startuje  
Niebieski – szybkie miganie: synchronizacja w toku  
Niebieski – wolne miganie: jednostka nie skonfigurowana  
Niebieskie - ciągły: jednostka skonfigurowana  
Czerwony – szybkie miganie: błąd synchronizacji

### Lokalizacja:

Niebieski- migający: otrzymano polecenie lokalizacji  
**Zasilanie:**  
Niebieski - ciągły: jednostka włączona

### CZUJNIK DOTYKOWY

**Typ:** Przycisk dotykowy pojemnościowy  
**Położenie:** Panel przedni

### ZASILANIE I PARAMETRY TECHNICZNE

**Port:** Gniazdo zasilania AC  
**Zasilanie:** 100-240V AC, 50/60Hz  
**Zużycie mocy:** standardowo 50 Watów  
**Ciepło:** 170 BTU/Hr (0,04982 kW)  
**Temperatura pracy:**  
14°F/-10°C do 104°F/40°C temperatury otoczenia

### WAGA I WYMIARY

**Rozmiar RU:** 1 RU  
**Szerokość x Głębokość x Wysokość:**  
1. Bez uszu rack'a:  
43.2 x 27.3 x 4.4 cm  
2. Z uszami rack'a:  
48.3 x 27.3 x 4.4 cm  
**Waga jednostki:** 4,22 kg (w przybliżeniu) **Waga z opakowaniem:** 6,28 kg (w przybliżeniu)

### ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA (stosowanie do modelu SKUs)

**Kabel zasilający:** 1.8 m, uziemiony, ilość: 1  
**Złącza wejściowe:**  
Terminal Block Connector, 3 pola (pomarańczowy), ilość: 12  
**Złącza wyjściowe:**  
Terminal Block Connector, 3 pola (czarny), ilość: 8  
**Złącze GPIO:**  
Terminal Block Connector, 6 pól (zielony), ilość: 1  
**Kabel C-Link:**  
Kabel RJ-45 do RJ-45, 0.45 m, ilość: 1  
**Kabel telefoniczny:** 3.6 m, ilość: 1  
**Kabel VoIP:** RJ-45 do RJ-45, 2 m, ilość: 1  
**Kabel USB:** USB Type A do Type B, 1.8 m, ilość: 1  
**Uszy rack:** Zainstalowane, ilość: 2  
**Wkręty/Podkładki:** ilość: 4

### NUMERY KATALOGOWE

| Numer katalogowy | Produkt               |
|------------------|-----------------------|
| 910-3200-001     | CONVERGE Pro 2 128    |
| 910-3200-001-D   | CONVERGE Pro 2 128D   |
| 910-3200-002     | CONVERGE Pro 2 128T   |
| 910-3200-002-D   | CONVERGE Pro 2 128TD  |
| 910-3200-003     | CONVERGE Pro 2 128V   |
| 910-3200-003-D   | CONVERGE Pro 2 128VD  |
| 910-3200-005     | CONVERGE Pro 2 48T    |
| 910-3200-004     | CONVERGE Pro 2 120    |
| 910-3200-101     | CONVERGE Pro 2 128SR  |
| 910-3200-101-D   | CONVERGE Pro 2 128SRD |



Importer i dystrybutor ClearOne w Polsce

**KONTEL Sp. z o.o. Sp. k.**  
02-528 Warszawa, Rakowiecka 30  
tel. 22 646 76 76,  
email: clearone@kontel.pl  
[www.clearone.pl](http://www.clearone.pl)

Niniejsze tłumaczenie należy do KONTEL i podlega ochronie prawa autorskiego, a jakiegokolwiek kopiowanie i wykorzystywanie treści bez zezwolenia jest niedozwolone. Materiał do wykorzystania tylko dla aktywnych partnerów handlowych z zgodą właściciela wyrażoną w umowie partnerskiej. Niniejsze opracowanie nie stanowi oferty w rozumieniu kodeksu handlowego. Producent zastrzega sobie prawo do zmian specyfikacji. Wszystkie znaki handlowe i towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.